

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 6 月 16 日 (16.06.2005)

PCT

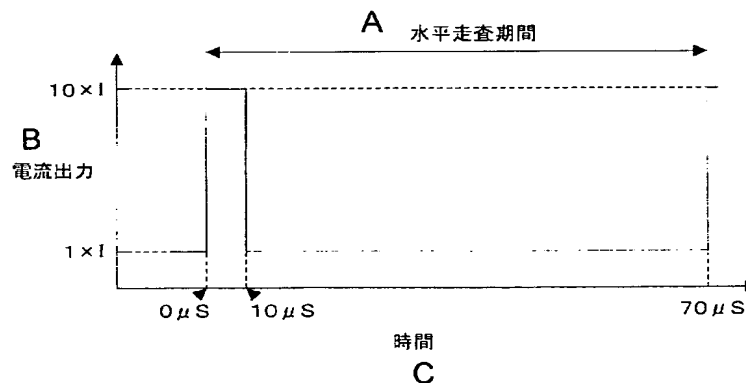
(10) 国際公開番号
WO 2005/055183 A1

- (51) 国際特許分類⁷: G09G 3/30 (TSUGE, Hitoshi) [JP/JP]; 〒5320022 大阪府大阪市淀川区野中南 1-4-4 0-6 1 7 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/017735
- (22) 国際出願日: 2004 年 11 月 29 日 (29.11.2004) (74) 代理人: 松田 正道 (MATSUDA, Masamichi); 〒5320003 大阪府日本国大阪府大阪市淀川区宮原 5 丁目 1 番 3 号新大阪生島ビル Osaka (JP).
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (30) 優先権データ:
特願2003-403547 2003 年 12 月 2 日 (02.12.2003) JP
特願2004-321167 2004 年 11 月 4 日 (04.11.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東芝松下ディスプレイテクノロジー株式会社 (TOSHIBA MATSUSHITA DISPLAY TECHNOLOGY CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1080075 東京都日本国東京都港区港南四丁目 1 番 8 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 柘植 仁志

[続葉有]

(54) Title: DRIVING METHOD OF SELF-LUMINOUS TYPE DISPLAY UNIT, DISPLAY CONTROL DEVICE OF SELF-LUMINOUS TYPE DISPLAY UNIT, CURRENT OUTPUT TYPE DRIVE CIRCUIT OF SELF-LUMINOUS TYPE DISPLAY UNIT

(54) 発明の名称: 自己発光型表示装置の駆動方法、自己発光型表示装置の表示制御装置、自己発光型表示装置の電流出力型駆動回路



A HORIZONTAL SCANNING PERIOD
B CURRENT OUTPUT
C TIME

(57) Abstract: In a conventional self-luminous display unit, such a trouble has been encountered that a display is made with a gradation lower than a desired one when migrating from a low-gradation display to a high-gradation display. A driving method of self-luminous type display unit comprising the step of applying to each pixel circuit a gradation current matching a display gradation during a first period, the step of applying to the above self-luminous element a display current based on the above gradation current during a second period subsequent to the first period to display the above matching display gradation, and the step of applying a pre-charge current to the above self-luminous element during a third period prior to the first period.

[続葉有]



KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各*PCT*ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(57) 要約: 自己発光型表示装置において低階調表示から、高階調表示に移行するとき、所望の階調より低い階調で表示される不具合があった。。各画素回路に、表示階調に対応した階調電流を第1期間にわたり印加する工程と、前記第1期間に引き続く第2期間に前記自己発光素子に前記階調電流に基づく表示電流を印加して、対応する前記表示階調を表示させる工程と、所定の第1条件に基づき、前記第1期間より前の第3期間に前記自己発光素子にプリチャージ電流を印加する工程とを備えた。